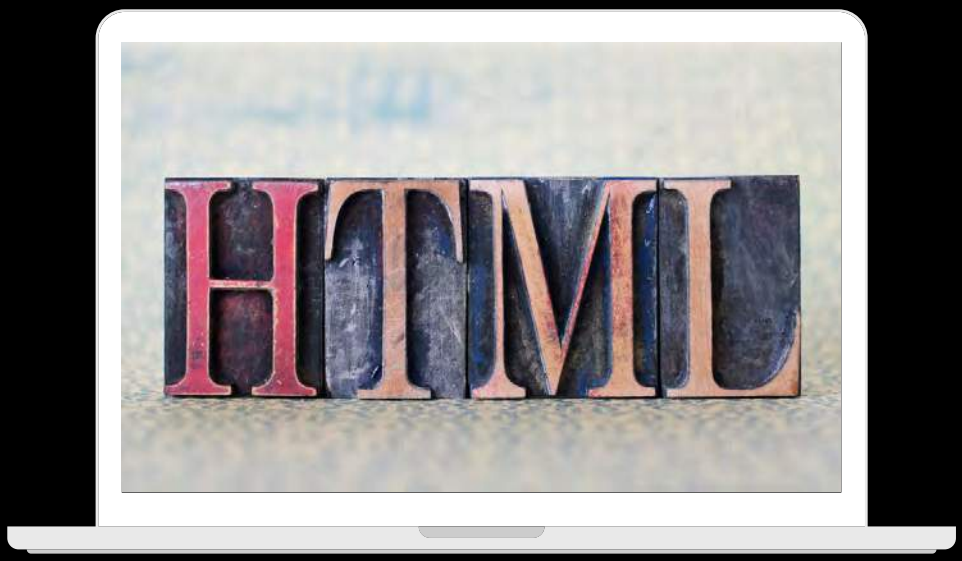
DIGITAL DOWNLOAD हिंदी

HTML 5 AND CSS3

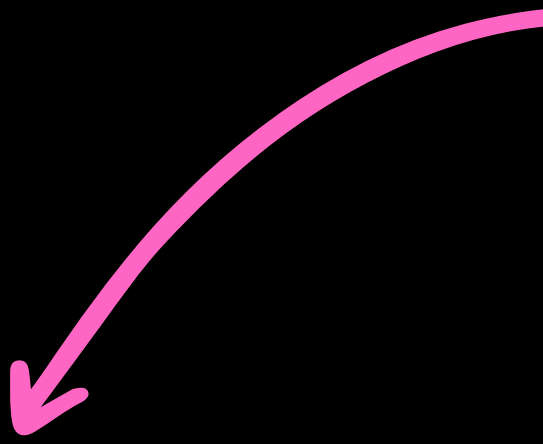
Thanks for purchasing this Digital Download.



What's the success?

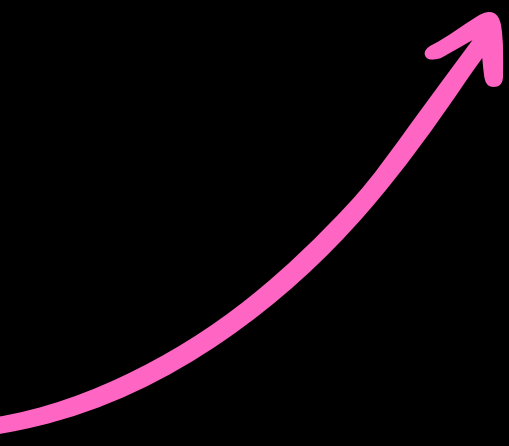
“We learn from failure, not from success!”
— Bram Stoker, Dracula

Please Keep this PDF in a safe place!



SUBSCRIBE TO FREE TRAINING

www.cprogrammingbookinhindi.com



Foundation HTML5 with CSS3 in Hindi

Copyright © 2017 by Machhindra Kalan

All rights reserved. No part of this work may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without the prior written permission of the copyright owner and the publisher.

Trademarked names may appear in this book. Rather than use a trademark symbol with every occurrence of a trademarked name, we use the names only in an editorial fashion and to the benefit of the trademark owner, with no intention of infringement of the trademark.

Lead Editor: Machhindra Kalan

Distributed to the book trade worldwide by Web Study Lab Pvt Ltd, Location - Mumbai, Palava city Pin 421204

E-mail: machhi29@gmail.com, or

Visit: www.cprogrammingbookinhindi.com

For information on translations, please contact Web Study Lab Pvt Ltd, Location - Mumbai, Palava city Pin 421204

Phone +91 86555-67778

The information in this book is distributed on an “as is” basis, without warranty. Although every precaution has been taken in the preparation of this work, the author shall not have any liability to any person or entity with respect to any loss or damage caused or alleged to be caused directly or indirectly by the information contained in this book.

www.cprogrammingbookinhindi.com
3

This book
is dedicated
to those

Who really
wants to be a

Foundation HTML5 with CSS3 in Hindi

INDEX OF CONTENTS

Table of Contents

Introducing HTML5 and CSS3 6
What is HTML5? 6
What's an API? 6
How did we get here? 6
Would the real HTML5 spec please stand up? 7
Why should I care about HTML5? 8
What is CSS3? 9
Why should I care about CSS3? 9
What do we mean by the "real world"? 10
The Varied Browser Market 11
The Growing Mobile Market 12
A dozen myths about HTML5 13
Browsers don't support HTML5 13
OK, most browsers support HTML5, but IE surely doesn't 14
Now I have to relearn everything! 14
HTML5 uses presentational elements 15
Flash is dead 15
HTML5's development is controlled by browser vendors 16
HTML5 includes CSS3, Geolocation, SVG, and etc 16
Summary 17
Chapter 1: HTML 5 Foundation 18
Chapter 2: The Document 34
Chapter 3: Constructing Content 90
Chapter 4: Embedding Media 160
Chapter 5: Linking the Web 190
Chapter 6: Building Tables 320
Chapter 7: Assembling Forms and Applications 350
Chapter 8: Page Layout with CSS 375
Chapter 9: Putting it All Together 410
Chapter 10: Putting it All Together 1 430
Chapter 11: Putting it All Together 2 460
Chapter 12: Putting it All Together 3 470

HTML

HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE

Introducing HTML5 and CSS3

यह अध्याय इस बात का एक बुनियादी अवलोकन देता है कि हम आज कहाँ हैं, हम क्यों आये हैं, HTML5 और CSSS आधुनिक वेबसाइटों और वेब पेजों के लिए इतने महत्वपूर्ण क्यों हैं, और कैसे?

इन तकनीकों का उपयोग करना आपके भविष्य के लिए एक वेब पेशेवर के रूप में अमूल्य

होगा। बेशक, अगर आप सिर्फ उस परियोजना में रहना पसंद करेंगे जिसे हम बना रहे हैं, और यह सीखना शुरू कर दें कि HTML5 और CSS3 सभी नई तकनीक फीचर्स का उपयोग कैसे कर सकते हैं।

What is HTML5?

जिसे आज हम HTML5 के रूप में समझते हैं, उसका अपेक्षाकृत अशांत इतिहास रहा है। आप शायद पहले से ही पता है कि HTML एक प्रमुख मार्कअप भाषा है जिसका इस्तेमाल किया जाता है **व र्ल्ड वाइड वेब** पर सामग्री या डेटा का वर्णन करने के लिए। HTML5 का नवीनतम पुनरावृत्ति है वह मार्कअप भाषा, और नई सुविधाओं में शामिल है, मौजूदा सुविधाओं में सुधार, और सक्रिप्टिंग–आधारित एपीआई। कहा गया कि, HTML5 भाषा के पिछले संस्करणों का सुधार नहीं है–यह HTML4 और XHTML1.0 दोनों से सभी मान्य तत्व (element) शामिल हैं।

इसके अलावा, यह है इसे सुनिश्चित करने के लिए कुछ प्राथमिक सिद्धांतों को ध्यान में रखकर बनाया गया है हर प्लेटफ़ॉर्म के बारे में, पुराने ब्राउज़रों के साथ संगत है, और त्रुटियों को इनायत से संभालता है। एचटीएमएल 5 के निर्माण को निर्देशित करने वाले डिजाइन सिद्धांतों का सारांश W3C के HTML डिज़ाइन सिद्धांत पृष्ठ पर पाया जा सकता है।

सबसे पहले और सबसे महत्वपूर्ण, एचटीएमएल 5 में मौजूदा मार्कअप तत्वों (elements) के पुनर्निर्धारण शामिल हैं, और नए तत्व जो वेब डिज़ाइनरों को के शब्दार्थों में अधिक अभिव्यंजक होने की अनुमति देते हैं उनका मार्कअप। जब आप लेख, अनुभाग रख सकते हैं, तो अपने पृष्ठ को divs से लिटाइए, हेडर, फुटर, और अधिक?

HTML5 शब्द का उपयोग अतिरिक्त रूप से कई अन्य नए को प्रौद्योगिकियों और एपीआई संदर्भित करने के लिए किया गया है। इनमें से कुछ के साथ ड्राइंग शामिल हैं <canvas> तत्त्व, ऑफ़लाइन संग्रहण, नया <video> तथा <audio> तत्वों, खींचें और ड्रॉप कार्यक्षमता, माइक्रोडाटा, एम्बेडेड फोंट, और अन्य। इस पुस्तक में, हम एक संख्या को कवर करेंगे उन प्रौद्योगिकियों के, और अधिक।

What’s an API?

एपीआई एप्लीकेशन प्रोग्रामिंग इंटरफेस के लिए खड़ा है। उसी तरह एक एपीआई के बारे में सोचो। आप एक ग्राफिकल यूजर इंटरफेस के बारे में सोचते हैं – सिवाय इसके कि एक इंटरफेस होने के बजाय मनुष्यों के लिए, यह आपके कोड के लिए एक इंटरफ़ेस है। एक एपीआई आपके कोड को एक सेट प्रदान करता है।

"बटन" (पूर्वनिर्धारित तरीके) कि यह वांछित व्यवहार को हटा सकता है सिस्टम, सॉफ्टवेयर लाइब्रेरी या ब्राउज़र से।

एपीआई–आधारित कमांड्स अधिक जटिल सामान को खत्म करने का एक तरीका है पृष्ठभूमि में (या कभी–कभी तृतीय–पक्ष सॉफ़्टवेयर द्वारा)। एचटीएमएल 5 में से कुछ– संबंधित एपीआई को इस पुस्तक के बाद के खंडों में पेश और चर्चा की जाएगी।

यदि आपके पास जावास्क्रिप्ट के साथ बहुत कम अनुभव है, तो कुल मिलाकर, आपको भयभीत नहीं होना चाहिए या किसी भी स्क्रिप्टिंग से संबंधित एपीआई। जबकि यह निश्चित रूप से कुछ के लिए फायदेमंद होगा जावास्क्रिप्ट के साथ अनुभव, यह अनिवार्य नहीं है।

जो भी हो, हम आपको हमारी पुस्तक के स्क्रिप्टिंग भागों के माध्यम से धीरे–धीरे चलेंगे, यह सुनिश्चित करने के लिए कि आप अपने head को खरोंच नहीं छोड़ रहे हैं! यह भी ध्यान दिया जाना चाहिए कि कुछ प्रौद्योगिकियां जो कभी HTML5 का हिस्सा थीं। specification से अलग कर दिया गया है, इसलिए तकनीकी रूप से, HTML5 छाता वे अब नीचे नहीं आते हैं। कुछ अन्य प्रौद्योगिकियां एचटीएमएल 5 का हिस्सा नहीं थीं, फिर भी एक ही लेबल के तहत कई बार लुम्प हो गई हैं। इसके उपयोग के लिए उकसाया गया है।

HTML5 और संबंधित तकनीकों जैसे व्यापक, सभी तरह के भाव। ब्रूस लॉसन ने भी "न्यूट" (न्यू एक्साइटिंग वेब) शब्द का आधा मजाक उड़ाया एक विकल्प के रूप में टेक्नोलॉजीज)। हालांकि, संक्षिप्तता के हित में– और गर्म तर्कों को उकसाने के जोखिम पर भी– हम आम तौर पर इन तकनीकों को सामूहिक रूप से HTML5 के रूप में संदर्भित करेंगे।

How did we get here?

वेब डिज़ाइन उद्योग अपेक्षाकृत कम समय अवधि में विकसित हुआ है। बारह साल पहले, एक वेबसाइट जिसमें चित्र शामिल थे और एक आंख को पकड़ने वाला डिजाइन माना जाता था वेब सामग्री के संदर्भ में पंक्ति में सबसे ऊपर।

अब, परिदृश्य काफी अलग है। सरल, प्रदर्शन–चालित, अजाक्स–आधारित वेब महत्वपूर्ण कार्यक्षमता के लिए क्लाइंट–साइड स्क्रिप्टिंग पर निर्भर करने वाले ऐप्स अधिक बन रहे हैं

और अधिक आम है। आज वेबसाइटें अक्सर स्टैंडअलोन सॉफ्टवेयर अनुप्रयोगों से मिलती जुलती हैं, और डेवलपर्स की बढ़ती संख्या उन्हें इस तरह देख रही है।

रास्ते के साथ, वेब मार्कअप विकसित हुआ। HTML4 ने अंततः XHTML को रास्ता दिया, जो वास्तव में सख्त XML– शैली सिंटैक्स के साथ सिर्फ HTML 4 है। वर्तमान में, दोनों HTML 4 और XHTML सामान्य उपयोग में हैं, लेकिन HTML5 शीर्ष पर पहुंच रहा है।

एचटीएमएल 5 मूल रूप से दो अलग–अलग specification के रूप में शुरू हुआ: वेब फॉर्म2.0 और वेब ऐप्स1.0। दोनों बदले हुए वेब परिदृश्य और तेज़ी की आवश्यकता के परिणामस्वरूप थे, अधिक कुशल, बनाए रखने योग्य वेब अनुप्रयोग। प्रपत्र और एप्लिकेशन जैसी कार्यक्षमता वेब ऐप्स के केंद्र में हैं, इसलिए यह HTML5 कल्पना के लिए लेना

स्वाभाविक दिशा थी। आखिरकार, दोनों स्पेक्स को विलय कर दिया गया, जिसे अब हम एचटीएमएल 5 कहते हैं। उस समय के दौरान HTML5 विकास में था, इसलिए XHTML2.0 था। वह परियोजना तब से HTML5 पर ध्यान केंद्रित करने के लिए छोड़ दिया गया है।

Would the real HTML5 spec please stand up?

क्योंकि HTML5 specification दो अलग–अलग निकायों द्वारा विकसित किया जा रहा है (WHATWG और 3C), कल्पना के दो अलग–अलग संस्करण हैं। W3C (या व र्ल्ड वाइड वेब कंसोर्टियम) आप शायद इससे परिचित हैं: यह संगठन है।

यह मूल HTML और सीएसएस विशिष्टताओं को बनाए रखता है, साथ ही साथ अन्य की मेजबानी भी करता ळे वेब–संबंधित मानक, जैसे एसवीजी (स्केलेबल वेक्टर ग्राफिक्स) और डब्ल्यूसीएजी (वेब सामग्री एक्सेसिबिलिटी दिशानिर्देश)।)

WHATWG (उर्फ वेब हाइपरटेक्स्ट एप्लीकेशन टेक्नोलॉजी वर्किंग ग्रुप)), दूसरी ओर, आपके लिए नया हो सकता है। यह लोगों के एक समूह द्वारा बनाया गया था 2004 W3C बैठक के बाद Apple, मोज़िला और ओपेरा ने उन्हें निराश छोड़ दिया। वे लगा कि W3C ब्राउज़र निर्माताओं और उपयोगकर्ताओं की जरूरतों को ध्यान में रखकर अनदेखा कर रहा है XHTML 2.0 पर पीछे की ओर संगत HTML मानक पर काम करने के बजाय। इसलिए वे अपने आप ही चले गए और ऊपर चर्चा की गई वेब ऐप्स और वेब फ़ॉर्म specificationों को विकसित किया, जिन्हें तब एचटीएमएल 5 नामक एक युक्ति में विलय कर दिया गया था। पर इसे देखते हुए, W3C ने आखिरकार अपना खुद का HTML5 specification बना लिया WHATWG की कल्पना के आधार पर।

यह थोड़ा भ्रामक लग सकता है। हां, पर्दे के पीछे कुछ राजनीति होती है हम, डिजाइनरों और डेवलपर्स के रूप में, कोई नियंत्रण नहीं है। लेकिन क्या हमें इसकी चिंता करनी चाहिए कल्पना के दो संस्करण हैं? संक्षेप में, नहीं। WHATWG के specification के संस्करण को यहां देखा जा सकता है http://www.whatwg.org/html/, और हाल ही में HTML का नाम बदलकर (ड्रॉपिंग द 5) कर दिया गया है). इसे अब एक जीवित मानक कहा जाता है, जिसका अर्थ है कि यह निरंतर विकास में रहेगा और अब इसे वर्जनिंग संख्याओं का उपयोग करने के लिए संदर्भित नहीं किया जाएगा।

WHATWG संस्करण में HTML– केवल सुविधाओं को कवर करने वाली जानकारी शामिल है, जिसमें HTML5 में नया क्या है।

इसके अतिरिक्त, WHATWG द्वारा अलग–अलग विशिष्टताओं को विकसित किया जा रहा है जो संबंधित प्रौद्योगिकियों को कवर करते हैं। इन विशिष्टताओं माइक्रोडेटा, कैनवस 2 डी कॉनटेक्स्ट, वेब वर्कर्स, वेब स्टोरेज और अन्य शामिल हैं।

W3C की कल्पना का संस्करण http://dev.w3.org/html5/spec/, पर पाया जा सकता है। और अन्य तकनीकों के लिए अलग–अलग specificationों के माध्यम से पहुँचा जा सकता है http://dev.w3.org/html5/।

तो W3C कल्पना और WHATWG के बीच क्या अंतर है? संक्षेप में, WHATWG संस्करण थोड़ा अधिक अनौपचारिक और प्रायोगिक है (और, कुछ तर्क दे सकते हैं, अधिक आगे–सोच)। लेकिन कुल मिलाकर, वे बहुत समान हैं, इसलिए या तो एक का उपयोग किया जा सकता है नए HTML5 तत्वों और संबंधित तकनीकों का अध्ययन करने के लिए एक आधार के रूप में।

Why should I care about HTML5?

जैसा कि उल्लेख किया गया है, HTML5 के मूल में कई नए अर्थ तत्व हैं, जैसे साथ ही कई संबंधित तकनीकों और एपीआई। इन परिवर्धन और में परिवर्तन भाषा को वेब पृष्ठों के लक्ष्य के साथ पेश किया गया है जो कोड, उपयोग के लिए आसान है, और पहुंच।

WAI–ARIA और माइक्रोडाटा (जो हम परिशिष्ट B और परिशिष्ट C में क्रमशः कवर करते हैं) जैसे अन्य मानकों के साथ ये नए अर्थ तत्व, बनाने में मदद करते हैं हमारे दस्तावेज़ मनुष्यों और मशीनों दोनों के लिए अधिक सुलभ हैं – परिणामस्वरूप लाभ पहुँच और खोज इंजन अनुकूलन दोनों के लिए।

शब्दार्थ तत्व, विशेष रूप से, गतिशील वेब के साथ डिजाइन किए गए हैं मन में, पृष्ठों को अधिक मॉड्यूलर और पोर्टेबल बनाने पर विशेष ध्यान देने के साथ बाद के अध्यायों में इस पर अधिक विस्तार से जाना।

अंत में, HTML5 से जुड़े एपीआई कई तकनीकों में सुधार करने में मदद करते हैं कि वेब डेवलपर्स वर्षों से उपयोग कर रहे हैं। डेवलपर्स के हाथों में अधिक शक्ति डालते हुए, कई सामान्य कार्यों को अब सरल बना दिया गया है। इसके अलावा, की शुरूआत HTML5–आधारित ऑडियो और वीडियो का मतलब है कि थर्ड–पार्टी पर कम निर्भरता होगी सॉफ्टवेयर और प्लगइन्स जब वेब पर समृद्ध मीडिया सामग्री प्रकाशित करते हैं।

कुल मिलाकर, एचटीएमएल 5 की नई सुविधाओं और एपीआई में तलाश शुरू करने का एक अच्छा कारण है, और हम उन कारणों पर अधिक चर्चा करेंगे जैसे हम इस पुस्तक के माध्यम से करते हैं।

What is CSS3?

एक और अलग – लेकिन कोई कम महत्वपूर्ण – वेब पेज बनाने का हिस्सा कैस्केडिंग नहीं है स्टाइल शीट्स (सीएसएस)। जैसा कि आप शायद जानते हैं, सीएसएस एक शैली भाषा है जो वर्णन करती है।

HTML मार्कअप कैसे प्रस्तुत या स्टाइल है। CSS3 CSS का नवीनतम specification संस्करण है। "CSS3" शब्द सीएसएस में नई सुविधाओं के लिए सिर्फ एक संदर्भ नहीं है, लेकिन सीएसएस specification की प्रगति में तीसरा स्तर।

CSS3 में CSS2 में शामिल सभी चीज़ों के बारे में बताया गया है। (पिछला संस्करण)

यह डेवलपर्स को कई समस्याओं को हल करने में मदद करने के लिए नई सुविधाएँ भी जोड़ता है गैर–शब्दार्थ मार्कअप, जटिल स्क्रिप्टिंग, या अतिरिक्त छवियों की आवश्यकता के बिना।

CSS3 में नई विशेषताओं में अतिरिक्त चयनकर्ताओं के लिए समर्थन, ड्रॉप शैडो शामिल हैं, गोल कोनों, कई पृष्ठभूमि, एनीमेशन, पारदर्शिता, और बहुत कुछ। CSS3 HTML5 से अलग है। इस प्रकाशन में, हम CSS3 शब्द का उपयोग करेंगे सीएसएस specification के तीसरे स्तर का संदर्भ लें, जो कि विशेष रूप से ध्यान केंद्रित करता है CSS3 में नया। इस प्रकार, CSS3 HTML5 और उसके संबंधित एपीआई से अलग है।

Why should I care about CSS3?

बाद में इस पुस्तक में, हम CSS3 में क्या नया है, इस पर अधिक विस्तार से देखेंगे। इस बीच, हम आपको बताएंगे कि CSS3 की नई तकनीकें वेब डिजाइनरों के लिए इतनी रोमांचक क्यों हैं। कुछ डिजाइन तकनीक लगभग हर प्रोजेक्ट में अपना रास्ता तलाशती हैं। छायाओं को Drop shadows ग्रेडिएंट, और गोल कोने तीन अच्छे उदाहरण हैं। हम उन्हें हर जगह देखते हैं।

जब उचित रूप से और एक साइट के समग्र विषय और उद्देश्य के साथ सद्भाव में उपयोग किया जाता है, ये संवर्द्धन एक डिज़ाइन को समृद्ध बना सकते हैं। शायद आप सोच रहे हैं: हम सीएसएस के लिए इन डिजाइन तत्वों का निर्माण कर रहे हैं। लेकिन हमारे पास है? अतीत में, ग्रेडिएंट, छाया और गोल कोनों, वेब डिजाइनर बनाने के लिए कई मुश्किल तकनीकों का सहारा लेना पड़ा है। कभी–कभी अतिरिक्त HTML तत्व आवश्यक था। उन मामलों में जहां HTML को काफी साफ–सुथरा रखा गया है, स्क्रिप्टिंग हैक की आवश्यकता है। ढ़ाल के मामले में, अतिरिक्त छवियों का उपयोग अपरिहार्य था। हम डालते है इन वर्कअराउंड के साथ, क्योंकि उन लोगों को पूरा करने का कोई अन्य तरीका नहीं था।

CSS3 आपको आगे की सोच में इन और अन्य डिजाइन तत्वों को शामिल करने की अनुमति देता है। ऐसे तरीके जिनसे बहुत सारे लाभ होते हैं: स्वच्छ मा कर्अपजो मनष्यों के

लिए सुलभ है और मशीनों, बनाए रखने योग्य कोड, कम बाहरी चित्र, और तेजी से लोड हो रहा है पृष्ठों की है।

A Note on Vendor Prefixes

आज कई नई CSS सुविधाओं का उपयोग करने के लिए, आपको कोड की कुछ अतिरिक्त लाइनें शामिल करने की आवश्यकता होगी। ऐसा इसलिए है क्योंकि ब्राउज़र विक्रेताओं ने लागू किया है CSS3 में कई नई विशेषताएँ एक property के अपने "उपसर्ग" संस्करणों का उपयोग करते हुए।

उदाहरण के लिए, फ़ायरफ़ॉक्स में एक तत्व को बदलने के लिए, आपको इसका उपयोग करने की आवश्यकता है –moz– property बदलने; WebKit– आधारित ब्राउज़र में ऐसा ही करने के लिए Safari और Google Chrome, आपको –webkit–transform का उपयोग करना होगा। कुछ मामलों में, आपको एक सीएसएस property के लिए कोड की चार लाइनों तक की आवश्यकता होगी। यह लग सकता है हैक, चित्र, और निरर्थक से बचने से प्राप्त कुछ लाभों को स्पष्ट करें मार्कअप।

लेकिन ब्राउज़र विक्रेताओं ने एक अच्छे कारण के लिए इस तरह से सुविधाओं को लागू किया है: specification को अभी अंतिम रूप दिया जाना है, और प्रारंभिक कार्यान्वयन छोटी गाड़ी के रूप में होते हैं। इसलिए, फिलहाल, आप विक्रेता का उपयोग करके वर्तमान कार्यान्वयन के लिए मूल्य प्रदान करते हैं उपसर्ग, और एक उपसर्ग का उपयोग करके प्रत्येक property का बारहमासी संस्करण घोषणा भी प्रदान करते हैं। जैसे–जैसे चश्मा फाइनल

होते जाते हैं और कार्यान्वयन परिष्कृत होते जाते हैं, ब्राउज़र उपसर्ग अंततः गिरा दिए जाएंगे।

भले ही यह इन सभी उपसर्गों के साथ कोड बनाए रखने के लिए बहुत काम की तरह लग सकता है, CSS3 का उपयोग करने के लाभ आज भी कमियां हैं। होने के बावजूद केवल एक डिज़ाइन तत्व को बदलने के लिए कई उपसर्गों के गुणों को बदलें, CSS3– आधारित

डिज़ाइन को बनाए रखना, पृष्ठभूमि से परिवर्तन करना, कहना, अभी भी आसान है ग्राफिक्स प्रोग्राम के माध्यम से चित्र, या अतिरिक्त मार्कअप की कमियों से निपटना और hacky सक्रिप्ट। और, जैसा कि हमने उल्लेख किया है, आपके कोड की संभावना बहुत कम है पुराना या पुराना हो जाना।

What do we mean by the “real world” HTML5 vs CSS3?

वास्तविक दुनिया में, हम एक वेबसाइट नहीं बनाते हैं और फिर अगली परियोजना के लिए आगे बढ़ते हैं पिछले काम को पीछे छोड़ते हुए। हम वेब एप्लिकेशन बनाते हैं और हम अपडेट करते हैं उन्हें, उन्हें फाइन–ट्यून करें, संभावित प्रदर्शन समस्याओं के लिए उनका परीक्षण करें, और लगातारउनके डिजाइन, लेआउट और सामग्री को ट्विस्ट करें।

दूसरे शब्दों में, वास्तविक दुनिया में, हम ऐसा कोड नहीं लिखते हैं जिसका हमारा कोई इरादा नहीं है। हम सबसे विश्वसनीय, बनाए रखने और प्रभावी का उपयोग करके कोड लिखते हैं उपलब्ध तरीके, उस कोड पर फिर से काम करने के लिए लौटने के हर इरादे के साथ कोई आवश्यक सुधार या परिवर्तन करें। यह न केवल वेबसाइटों में स्पष्ट है और वेब ऐप्स जो हम अपने दम पर बनाते हैं और बनाए रखते हैं, लेकिन उनमें भी जो हम बनाते हैं और हमारे ग्राहकों के लिए बनाए रखें।

हमें अपना कोड लिखने के लिए लगातार नए और बेहतर तरीके खोजने होंगे। एचटीएमएल 5 और CSS3 उस दिशा में एक बड़ा कदम है।

The Varied Browser Market

यद्यपि HTML5 अभी भी विकास में है, और इसमें महत्वपूर्ण परिवर्तन प्रस्तुत करता है जिस तरह से सामग्री को चिह्नित किया गया है, यह ध्यान देने योग्य है कि उन परिवर्तनों का कारण नहीं होगा पुराने ब्राउज़रों को चोक करने, या लेआउट की समस्याओं या पृष्ठ त्रुटियों के परिणामस्वरूप।

इसका मतलब यह है कि आप अपने किसी भी मौजूदा प्रोजेक्ट को ले सकते हैं मान्य HTML4 या XHTML मार्कअप, doctype को HTML5 में बदलें (जो हम कवर करेंगे अध्याय 2 में), और पृष्ठ अभी भी वैसा ही बनेगा और वैसा ही दिखाई देगा जैसा उसने पहले दिखाया था। HTML5 में परिवर्तन और परिवर्धन भाषा में लागू किया गया है।

इस तरह से पुराने ब्राउज़रों के साथ पीछे संगतता सुनिश्चित करने के लिए इतनी भी IE6! लेकिन वह सिर्फ मार्कअप है। HTML5, CSS3 और अन्य सभी विशेषताओं के बारे में क्या संबंधित प्रौद्योगिकी? आंकड़ों के एक सेट के अनुसार, लगभग 47% उपयोगकर्ता चालू हैं इंटरनेट एक्सप्लोरर का एक संस्करण जिसमें इन नई सुविधाओं में से अधिकांश के लिए कोई समर्थन नहीं है।

नतीजतन, डेवलपर्स समकक्ष प्रदान करने के लिए विभिन्न समाधानों के साथ आए हैं उन सभी उपयोगकर्ताओं के लिए अनुभव, जो रोमांचक नई संभावनाओं की पेशकश करते हुए गले लगाते हैं HTML5 और CSS3 द्वारा। कभी–कभी यह कमबैक सामग्री प्रदान करने के रूप में सरल है, देशी वीडियो समर्थन के बिना ब्राउज़रों को फ्लैश वीडियो प्लेयर की तरह। बाकी समय पर, हालाँकि, नई विशेषताओं के लिए स्क्रिप्टिंग समर्थन की स्क्रिप्टिंग का उपयोग करना आवश्यक है। इन गैप–फिलिंग तकनीक को पॉलीफिल के रूप में संदर्भित

किया जाता है। पटकथाओं का अनुकरण करना उच्च–प्रदर्शन वेब का निर्माण करते समय देशी सुविधाएँ हमेशा सवीत्तम दृष्टिकोण नहीं होती हैं ऐप्स, लेकिन यह एक बढ़ती हुई पीड़ा है क्योंकि हम नई वृद्धि को शामिल करने के लिए विकसित होते हैं और विशेषताएं, जैसे कि हम इस पुस्तक में चर्चा करेंगे।

इसलिए, जब हम गैप्स को प्लग करने के लिए फ़ॉलबैक विकल्प और पॉलीफ़िल की सिफारिश करेंगे ब्राउज़र असंगतताएँ, हम आपको संभावित रूप से चेतावनी देने में भी अपना सर्वश्रेष्ठ करने का प्रयास करेंगे इन विकल्पों का उपयोग करने से जुड़ी कमियां और नुकसान।

बेशक, यह ध्यान देने योग्य है कि कभी–कभी कोई कमियां या पॉलीफ़िल की आवश्यकता नहीं होती है सभी: उदाहरण के लिए, जब आपके डिजाइन में बक्से पर गोल कोनों को बनाने के लिए CSS3 का उपयोग किया जाता है, इसके बजाय चौकोर बॉक्स देखने वाले पुराने ब्राउज़रों के उपयोगकर्ताओं में अक्सर कोई नुकसान नहीं होता है। साइट की कार्यक्षमता कम नहीं है, और उन उपयोगकर्ताओं के बारे में समझदार नहीं होगा

वे क्या याद कर रहे हैं। सीमित ब्राउज़र समर्थन की इस बात के साथ, आप हतोत्साहित महसूस कर रहे होंगे। मत बनो! अच्छी खबर यह है कि दनियुा भर में 40% से अधिक

उपयोगकर्ता एक ब्राउज़र पर हैं इस पुस्तक में हम चर्चा करेंगे कि बहुत सारे नए सामान के लिए समर्थन प्रदान करता है। और इस समर्थन हर समय बढ़ रहा है, नए ब्राउज़र संस्करणों के साथ (जैसे कि इंटरनेट एक्सप्लोरर 9) इनमें से कई नई सुविधाओं और प्रौद्योगिकियों के लिए समर्थन जोड़ना जारी है।

जैसे–जैसे हम पाठ के माध्यम से आगे बढ़ेंगे, हम आपको सूचित करेंगे कि समर्थन कहां है कमी है, इसलिए आपको पता चल जाएगा कि आप जो बनाते हैं उसका कितना हिस्सा आपके दर्शकों को दिखाई देगा अपने सभी HTML5 और CSS3 महिमा में। हम उन तरीकों पर भी चर्चा करेंगे जिनसे आप यह सुनिश्चित कर सकते हैं।

Nonsupporting ब्राउज़रों के पास सभी तकनीक के बिना भी एक स्वीकार्य अनुभव है और HTML5 और CSS3 के साथ आने वाली। बढ़ते मोबाइल बाजार आज HTML5 और CSS3 सीखने और उपयोग करने का एक और सम्मोहक कारण है मोबाइल बाजार में विस्फोट आ गया है।

स्टेटकाउंटर के अनुसार, 200 में, सभी वेब उपयोग का 1% से अधिक मोबाइल था। दो साल से कम समय में, यह संख्या 4% से अधिक हो गई है। कुछ रिपोर्ट है जिस तरह का विश्लेषण किया जा रहा है, उसके आधार पर यह संख्या और भी अधिक है। जो कुछ मामला, यह स्पष्ट है कि मोबाइल बाजार एक अद्भुत दर से बढ़ रहा है।

कुल उपयोग का 4% छोटा लग सकता है, और सभी निष्पक्षता में, यह है। लेकिन यह विकास दर है उस संख्या को दो वर्षों में इतना महत्वपूर्ण बना देता है–400%! अच्छा तो इसका क्या मतलब है HTML5 और CSS3 सीखने वालों के लिए?

HTML5, CSS3, और संबंधित अत्याधुनिक तकनीकों का बहुत अच्छी तरह से समर्थन किया जाता है कई मोबाइल वेब ब्राउज़र। उदाहरण के लिए, जैसे आईओएस उपकरणों पर मोबाइल सफारी iPhone और iPad, ओपेरा मिनी और ओपेरा मोबाइल, साथ ही Android ऑपरेटिंग सिस्टम का वेब ब्राउज़र सभी HTML5 और CSSS समर्थन के मजबूत स्तर प्रदान करता है। उन कुछ ब्राउज़रों द्वारा समर्थित सुविधाओं और प्रौद्योगिकियों में सीएसएस

3 रंग शामिल हैं और अस्पष्टता, कैनवस एपीआई, वेब स्टोरेज, एसवीजी, सीएसएस 3 गोल कोनों, ऑफ़लाइन वेब ऐप्स, और बहुत कुछ।

वास्तव में, इस पुस्तक में हम जिन नई तकनीकों की शुरुआत कर रहे हैं, उनमें से कुछ हैं विशेष रूप से मोबाइल उपकरणों को ध्यान में रखकर बनाया गया है। ऑफलाइन वेब जैसी तकनीक एप्स और वेब स्टोरेज को डिजाइन किया गया है, भाग में, बढ़ती संख्या के कारण मोबाइल उपकरणों के साथ वेब पृष्ठों तक पहुँचने वाले लोगों की। ऐसे उपकरण अक्सर हो सकते हैं ऑनलाइन डेटा उपयोग के साथ सीमाएं, और इस प्रकार उपयोग करने की क्षमता से बहुत लाभ होता है वेब अनुप्रयोग ऑफ़लाइन।

नई तकनीकों में आगे बढ़ना और लेखक पृष्ठों और उनसे अपेक्षा करना अवास्तविक है ब्राउज़र के केवल एक स्तर के लिए ऐप्स। वास्तविक दुनिया में, और ऐसी दुनिया में जहाँ हम इच्छा करते हैं एचटीएमएल 5 और सीएसएस 3 को आगे बढ़ने के लिए, हमें पृष्ठों को विकसित करने के लिए तैयार रहने की आवश्यकता है यह एक विविध परिदृश्य में काम करता है। उस परिदृश्य में आधुनिक ब्राउज़र शामिल हैं, इंटरनेट एक्सप्लोरर के पुराने संस्करण, और मोबाइल उपकरणों का एक विस्फोट बाजार।

हां, कुछ तरीकों से, विभिन्न उपयोगकर्ता एजेंटों के लिए निर्देशों का एक अलग सेट प्रदान करता है वेब के शुरुआती दिनों से मिलता–जुलता है, इसके गन्दा ब्राउज़र सूँघने और कोड फोर्किंग के साथ। लेकिन इस बार के आसपास, नया कोड भविष्य–प्रूफ है, ताकि पुराने ब्राउज़रों को सामान्य उपयोग से बाहर हो जाने पर, आपको केवल कमियां और पॉलीफ़िल हटाने की ज़रूरत है, केवल कोड आधार को छोड़ना जो आधुनिक ब्राउज़रों के उद्देश्य से है।

HTML5 और CSS3 एक बहुत अधिक रोमांचक में अग्रणी प्रौद्योगिकी है वेब पेज संलेखन की दुनिया। क्योंकि सभी आधुनिक ब्राउज़र (IE9 सहित) प्रदान करते हैं कई HTML5 और CSS3 सुविधाओं के लिए समर्थन का महत्वपूर्ण स्तर, बनाना शक्तिशाली, आसानी से बनाए रखने वाला, भविष्य–प्रूफ वेब पेज वेब डेवलपर्स के लिए पहले से कहीं अधिक सुलभ है।

जैसे–जैसे पुराने ब्राउज़रों की बाजार हिस्सेदारी घटती है, एचटीएमएल 5 और सीएसएस 3 को समझने में आज आप जो कौशल हासिल करते हैं, वह उतना ही अधिक मूल्यवान हो जाएगा। इन्हें सीखकर आज प्रौद्योगिकियां, आप वेब डिज़ाइन में उज्ज्वल भविष्य की तैयारी कर रहे हैं। इसलिए, पर्याप्त है क्यों के बारे में, चलो शुरू करते हैं!

HTML5 के बारे में कुछ प्रश्न और अफवाह

अब जब आपके पास HTML का एक संक्षिप्त इतिहास हो गया है और हमने HTML5 का विकास आसपास के संदर्भ को पेश किया है कुछ मिथकों को दूर करने और कुछ असत्य का खंडन करने का समय है। HTML5 से त्रस्त है अफवाह लेकिन इसमें से बहुत कुछ प्रश्न है। चलो कुछ मिथकों अफवाह का भंडाफोड़ करते हैं।

1. क्या ब्राउज़र HTML5 का समर्थन नहीं करते हैं।

   एचटीएमएल 5 के बारे में एक गलत धारणा यह है कि एचटीएमएल 5 के लिए ब्राउज़र समर्थन का उपयोग शुरू करने के लिए बहुत अप्रत्याशित विनिर्देश है अब जैसा कि हमने पहले कहा था, यह मामला नहीं है। 2010 से HTML5 पर पुस्तकों का प्रसार– सम्मानित लेखकों के क्रॉस–सेक्शन द्वारा – स्पष्ट रूप से संकेत मिलता है कि ब्राउज़र समर्थन मौजूद है।

2. ठीक है, अधिकांश ब्राउज़र HTML5 का समर्थन करते हैं, लेकिन IE निश्चित रूप से नहीं करता है।

   हमारे अच्छे दोस्त IE के ऐतिहासिक आदर्शों को देखते हुए जब यह संबंधित सभी चीजों के मानकों की बात आती है, तो यह मामला था यह सोचने के लिए क्षमा किया जा सकता है। इस बार, हालांकि, यह सच नहीं है। IE9 की समीक्षा जून में 2010, वेब मान परियोजना ने कहा हम वास्तव में अब तक प्रभावित हुए हैं। IE9 वास्तव में बार–बार दुर्भावनापूर्ण ब्राउज़र डालता है ब्राउज़र परिदृश्य के शेष के बराबर है और यहां तक कि उन्हें किनारे भी देता है कुछ मामलों में। IE टीम को सलाम, यह बहुत अच्छा काम है। जब IE को प्रशंसा के लिए बाहर निकाला जाता है, तो आप जानते हैं कि वे एक 'चेंजिन' हैं। IE9 और IE10 पेश किया है कई HTML5 सुविधाओं के लिए समर्थन, जैसे <video> , <audio> , <canvas> HTML5 अर्थ तत्व, और अधिक।

3. अब मुझे सब कुछ त्यागना होगा!

   हर्गिज नहीं। जैसा कि आप पहले ही इस अध्याय में देख चुके हैं, एचटीएमएल 5 विकास के दिल में जुड़वा अवधारणाएं हैं।

   विकास को गले लगाना, क्रांति नहीं (मौजूदा मानकों को बदलने के बजाय उन्हें हल करना) और फ़र्श करना काउपैथ्स (स्थापित करने के लिए स्थापित और परीक्षण किए गए अभ्यासों का उपयोग करके)।

   आपने अभी तक जो भी सीखा है, उनमें से ज्यादातर एचटीएमएल 5 में एकीकृत है।

4. HTML5 प्रेजेंटेशनल एलिमेंट्स का उपयोग करता है।

   पहली नज़र में, आपको यह सोचने के लिए क्षमा किया जा सकता है, लेकिन थोड़ा करीब से देखें और आप देखेंगे कि यह ऐसा मामला नहीं है। हाँ, एचटीएमएल 5 विनिर्देश सूची तत्वों को सूचीबद्ध करता है <small>, जो पहले प्रस्तुतिकरण होने के लिए निपुण है</small>। इस तत्व को एक उदाहरण के रूप में लेते हुए, इसे फिर से परिभाषित किया गया है।

   Presentational (meaning “display a small size”). अब यह शब्दार्थ है, जिसका अर्थ यह छोटा प्रिंट है।

5. HTML5 सूप को टैग करने के लिए एक वापसी है।

   नहीं, निश्चित रूप से नहीं। HTML5 में नए अर्थ तत्व शामिल हैं जो हमें अपने मार्कअप को कारगर बनाने की अनुमति देंगे इसके अलावा, यह ब्लोट नहीं है।

6. फ्लैश मर चुका है।

   नहीं वास्तव में कोई नहीं। यह सच है कि मालिकाना तकनीक इन दिनों कई में पीछे की सीट ले रही है संदर्भ, खुले मानकों के कारण अब एक ही कार्यक्षमता का एक बहुत प्रदान करते हैं, और यह कि फ्लैश का एक बहुत डेवलपर्स खुले मानकों पर आगे बढ़ रहे हैं, लेकिन आने वाले कुछ वर्षों तक इसके उपयोग अभी भी होंगे।

7. HTML5 वेब को तोड़ देगा!

   बिलकुल नहीं। जैसा कि पहले ही चर्चा की जा चुकी है, एचटीएमएल 5 पीछे की ओर संगत है, और हम पहले से ही जाने–माने वाणिज्यिक साइटों को एचटीएमएल 5 विशेषताओं के साथ बाहर निकालते हुए देख रहे हैं।

8. HTML5 का विकास ब्राउज़र विक्रेताओं द्वारा नियंत्रित किया जाता है।

   फिर, सच नहीं है। हालांकि WHATWG ब्राउज़र विक्रेताओं द्वारा स्थापित किया गया था, सहमत होने की प्रक्रिया HTML5 का विकास सभी के लिए खुला है। हां, ब्राउज़र विक्रेता तेजी से नवाचार कर रहे हैं।

9. HTML5 में CSS3, जियोलोकेशन, एसवीजी और सूरज के नीचे हर दूसरी आधुनिक तकनीक शामिल है।

   नहीं! HTML5 क्या है और क्या नहीं इसके बारे में अभी भी बहुत भ्रम है। जैसा कि ओपेरा के ब्रूस लॉसन कहते हैं।

   यह 'अजाक्स' की तरह, एचटीएमएल 5 एक छत्र शब्द का एक सा बन गया है [लोगों के साथ] सभी प्रकार के असंबंधित एसवीजी, सीएसएस 3, जावास्क्रिप्ट,

जियोलोकेशन, यहां तक कि इसके साथ वेबफोन्स जैसी तकनीक। यह सच है। कई डिजाइनर HTML5 का एक हिस्सा होने के नाते CSS3 को भ्रमित करना। यह नहीं है। यह एक और चीज है जिसका लक्ष्य हम स्पष्ट करना चाहते हैं यह किताब। यदि आप अनिश्चित हैं कि कोई विशेषता HTML5 का हिस्सा है या नहीं, तो इसे युक्ति में देखें। अभी!

Summary

तो हमने अभी HTML5 और CSS3 के इतिहास और उत्पत्ति को भी देखा, डिजाइनिंग सिद्धांत इसका विकास, और इसे हल करने के लिए क्या समस्याएं हैं। और हमने कुछ डिबेट करके अपना एचटीएमएल 5 मिथक और अफवाह दौरा समाप्त कर दिया हैं।

तो चलो अभी हम HTML5 और CSS3 जर्नी की और बढ़ते है ण्ण्ण्

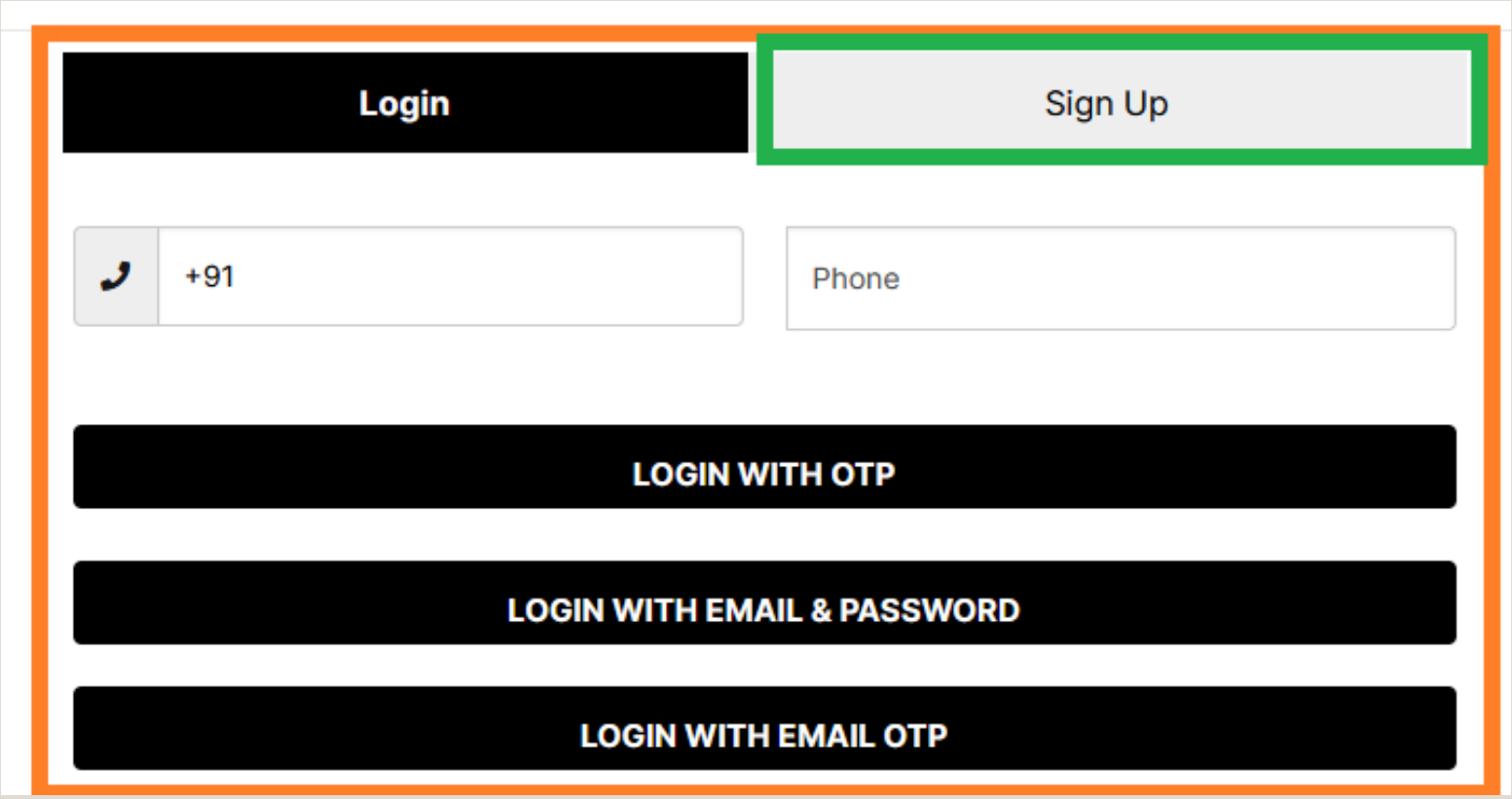
HOW TO GET COMPLETE PDF EBOOK

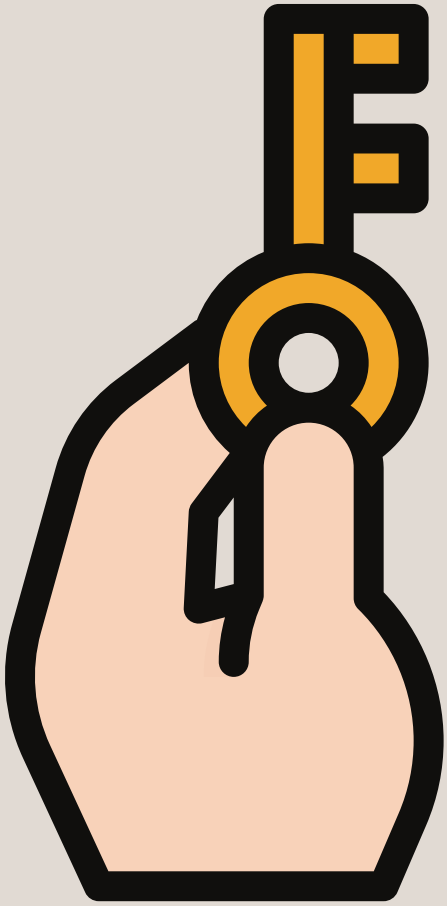
→BUY NOW←

G Pay Paytm

कोई भी **2 Ebooks** खरीदने पर **20%** डिस्काउंट- **India20**

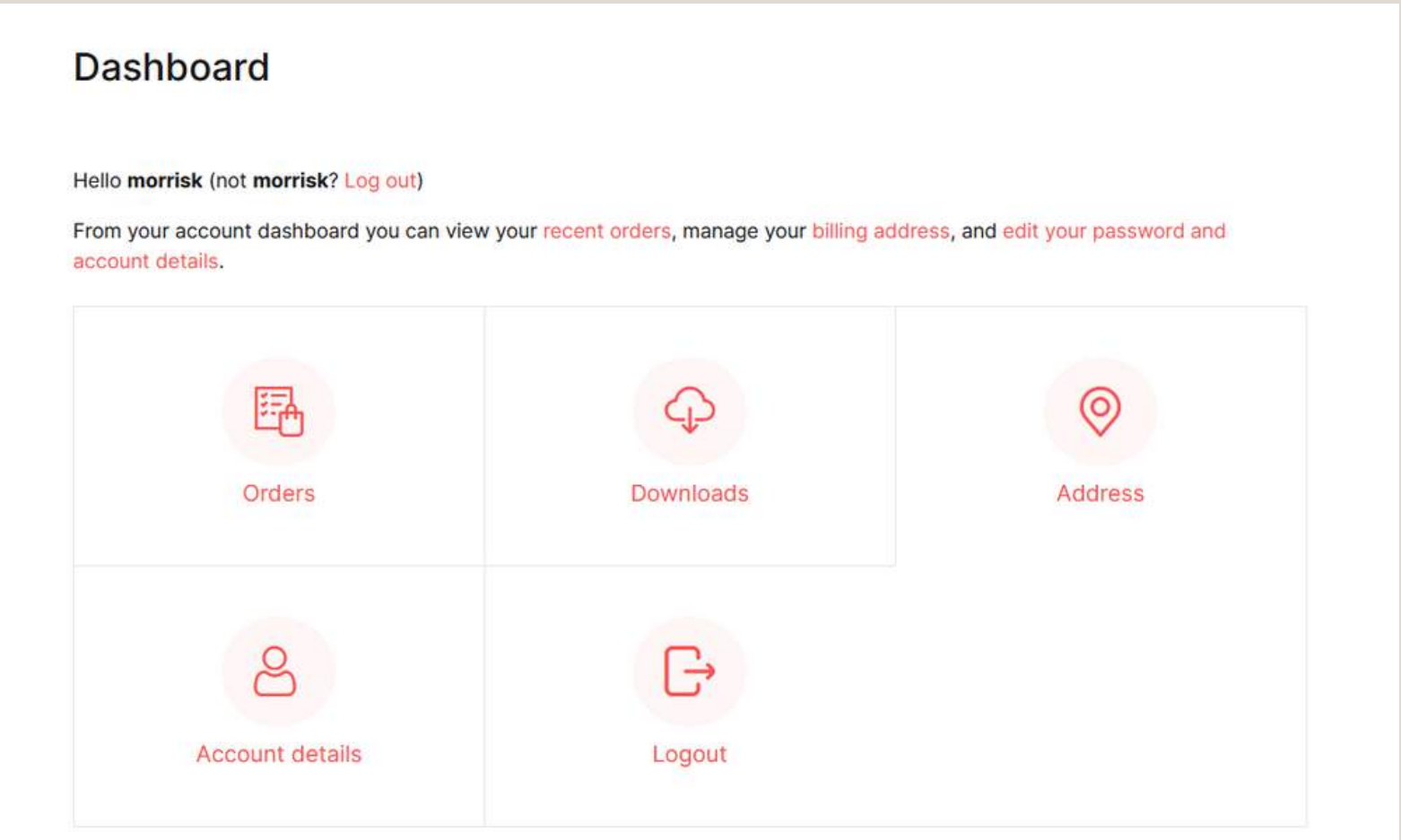
Buy Now पर क्लिक करने पर आपको **चेकआउट पेज** पर लॉगिन फॉर्म पर पहिले ईमेल से लॉगिन करना होगा।





Login Succesfull के बाद आपको पेमेंट करके Ebooks वही से डाउनलोड कर सकते है।

उसके बाद आप **My Account** पेज पर जाकर **Download** में Ebooks डाउनलोड कर सकते है।



Thank you